««Қызылорда облысы, Қармақшы ауданындағы« Балық цехы» жобасын сыртқы электр желілерімен қамтамасыз ету»**»**
жұмыс жобасы бойынша

23.04.2021 ж. № КазПЭ-0010/21

оң

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қармақшы аудандық құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі» коммуналдық мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Казахстанско-Китайский НефтеГазЭнергоПроект» ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда облысы, Қармақшы ауданындағы «Балық цехы» жобасын сыртқы электр желілерімен қамтамасыз ету» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «КазПроектЭкспертиза» жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

«КазПроектЭкспертиза» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

положительное

№ КазПЭ-0010/21 от 23.04.2021 г.

по рабочему проекту

««Обеспечение наружными сетями электроснабжения для "Рыбный цех" Кармакшинского района, Кызылординской области»**»**

КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Кармакшинского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

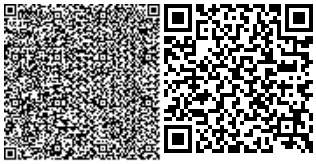
ТОО «Казахстанско-Китайский НефтеГазЭнергоПроект»

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Обеспечение наружными сетями электроснабжения для «Рыбный цех» Кармакшинского района, Кызылординской области»** выдано товариществом с ограниченной ответственностью «КазПроектЭкспертиза».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения товарищества с ограниченной ответственностью «КазПроектЭкспертиза».



1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Обеспечение наружными сетями электроснабжения для «Рыбного цеха» Кармакшинского района, Кызылординской области».**

Настоящее экспертное заключение выполнено, в соответствии с договором от 25 февраля 2021 года №11 между товариществом с ограниченной ответственностью «КазПроектЭкспертиза» и Коммунальное государственное учреждение «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Кармакшинского района».

2. ЗАКАЗЧИК: Коммунальное государственное учреждение «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Кармакшинского района».

3.ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Казахстанско-Китайский НефтеГазЭнергоПроект» (ГСЛ №20005487 от 27 марта 2020 года, выданная КГУ «Управление градостроительного контроля г. Алматы», I-категория), г.Алматы.

4.ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 10 ноября 2020 года, утвержденное КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Кармакшинского района»;

акт и схема предварительного выбора земельного участка от 09 декабря 2020 года №27 между КГУ «Кармакшинский районный отдел земельных отношений» и КХ «Тұрған – Тамы»;

протокольное решение областной земельной комиссии от 11 декабря 2020 года №76 «О предоставлении для строительства рыбного цеха земельного участка с общей площадью 10 га с правом временного возмездного землепользования»;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) от 09 апреля 2018 года, утвержденное КГУ «Кармакшинский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства»;

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный руководителем КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Кармакшинского района»;

технические отчеты по инженерно – геологическим и инженерно - геодезическим изысканиям, выполненные ТОО «ГеоМапс» (ГСЛ №0000614 от 26 декабря 2008 года, приложение от 28 декабря 2012 года, выданная Агентством по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Республики Казахстан).

Технические условия:

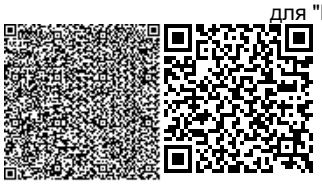
АО «КРЭК» от 20 декабря 2021 года №0381 на постоянное электроснабжение.

Письма:

КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Кармакшинского района»:

от 15 февраля 2021 года №07-4/59 о предоставлении рабочего проекта на рассмотрение экспертизы, источнике финансирования, сроках начала строительства объекта;

от 12 апреля 2021 года №07-4/153 о проектировании внутриплощадочных сетей отдельным проектом.



5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I. Книга 1 Общая пояснительная
Книга 2 Паспорт проекта

Том II.
Альбом 1 Архитектурно-строительная часть
Альбом 2 Электротехнические решения

Том III.
Книга 1 Проект организация строительства
Книга 2 Сметная документация

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Для обеспечения надежного наружного электроснабжения «Рыбного цеха», расположенного в Кармакшинском райне, Кызылординской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

Участок строительства расположен на землях Кармакшинского района Кызылординской области.

Рис 1. Ситуационная схема

Природно-климатические условия района строительства:
климатический район – III-А (СНиП РК 2.04-01-2010);
годовое количество осадков – 219мм;
средняя температура наружного воздуха:
наиболее холодной пятидневки - минус 32^0С (СНиП РК 2.04-21-2004*);
наиболее холодных суток - минус 37^0С СНиП РК 2.04-01-2010);
сейсмичность района - 6 баллов (СНиП РК 2.03-30-2006);
район по весу снегового покрова - I (S0= 50кг/м^2, СНиП 2.01.07-85*);
район по скоростному напору ветра - III (Wo=38кг/м^2, СНиП 2.01.07-85*).

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчетам об инженерно-геологических и геодезических изысканиях выполненным ТОО «ГеоМапс», в 2020 году площадка строительства характеризуется следующими данными.

Геоморфология и рельеф

Район инженерных изысканий располагается в пределах одного геоморфологического элемента – первая надпойменная терраса реки Сырдарья, сложен аллювиальными отложениями верхнечетвертичного-современного возраста(QIII-IV).

Рельеф района работ относительно ровный, высотные отметки от 96.20 м до 102.60 м.

Геолого-литологическое строение

Трасса проектируемых инженерных сетей сложена супесью, мощностью 4,8м. Повсеместно покрытый почвенно-растительным слоем, мощностью 0,2 м.

Гидрогеологические условия

Подземные воды по замеру на 10.10.2020 года инженерно - геологическими выработками глубиной 3,0 метра не вскрыты.

Согласно СН РК 2.03.-02-2012, по пунктам 5.2, п.5.3 требование по защите территории участок работ относится к подтапливаемой но не подлежит затоплению. Основной причиной подтопления является прямая зависимость уровня подземных вод от уровня воды в р. Сырдария. Сезонная амплитуда колебания подземных вод ±2,0 м.

Предполагаемый максимальный уровень подземных вод, с учетом амплитуды колебания уровня подземных вод, влияния оросительных сетей во время поливов (июнь-август), паводков период: первый-конец февраля начало марта и второй конец марта начало апреля. а также атмосферных осадков, принять на глубине 1,8-2,0 м.

Физико-механические свойства грунтов

В пределах литологического разреза участка работ по номенклатурному виду выделено один инженерно-геологический элемент.

ИГЭ-1 - супесь, темно-коричневая, низкопористая, пластичной консистенции с корнями растений, мелкими прослоями песка пылеватого растений, мелкими прослоями песка пылеватого.

Нормативные значения физических свойств суглинка:

№ п/п	Наименование показателей	Колебания частных значений		Нормативные значения
1	Плотность, ρ, гс/см^3	1,82	1,99	1,93
2	Плотность сухого грунта, ρ, гс/см^3	1,55	1,62	1,58
3	Плотность твердых частиц, ρ, гс/см^3	2,69	2,70	2,70
4	Влажность природная, w, %	18,1	27,4	18,1-27,4

5	Влажность объемная, w, %	28,05	37,03	35,01
6	Пористость, п, %	40,0	42,6	41,4
7	Коэффициент пористости, е	0,67	0,74	0,71
8	Степень влажности, S_r	0,66	0,92	0,85
9	Влажность на границе текучести,W_L%	26,6	29,8	28,3
10	Влажность на границе пластичности,W_P%	20,8	24,2	22,6
11	Число пластичности, I_P	3,3	6,9	6,7
12	Показатель текучести, I_L	0	0,88	0-0,88

По содержанию сухого остатка (0,680-0,960%) грунты – среднезасолены. Тип засоления – сульфатный и хлоридно-сульфатный.

По содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO42- (4030-4700мг/кг) грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и среднеагрессивные к бетонам на шлакопортландцементе, неагрессивные к бетонам на сульфатостойком виде цемента.

По содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl-(355-1667) грунты среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента.

Коррозийная активность грунтов на глубине 1,0-1,5-1,8м: по отношению к железу – высокая; по отношению к алюминию –высокая, по отношению к свинцу – от средней до высокой степени коррозийности.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Электротехнические решения

Электроснабжение рыбного цеха Кармакшинского района Кызылординской области разработано на основании задании на проектирование и технических условий АО «КРЭК» №0381 от 20 декабря 2020 года.

Электроснабжения предусмотрено от второй секции шин РУ-10кВ (ПС-35/10 кВ «III-Интернационал») с установкой КТПБ 250/10/0,4кВ с силовым трансформатором мощностью 250кВА. Для потребителей II категории электроснабжения предусмотрен дизельный генератор Perkins мощностью 200кВА/160кВт.

Источником напряжения 380/220В рыбного цеха являются шины 0,4кВ КТПБ 10/0,4кВ с трансформатором мощностью 250кВА. Распределительные сети выполнены кабелями марки АВБбШв-LS проложенной в траншее. Многофункциональные приборы учета электроэнергии потребителей для общего учета предусмотрен счетчиком, установленным на стороне РУ-0,4кВ КТПБ 10/0,4кВ. Ввод в КТПБ воздушный, вывод кабельный.

Проектом предусмотрено:

установка комплектной блочно-модульной трансформаторной подстанции типа КТПБ 10/0,4кВ с трансформатором мощностью 250кВА в количестве 1 шт.;

строительство воздушной линии ВЛЗ-10кВ (L=29,5км):

прокладка кабеля 10кВ кабелем марки АПвБП-10 от проектируемой ячейки РУ-10кВ до концевой опоры №1 в траншее на глубине 0,7м от планировочной отметки (L=150,0м);

прокладка кабеля 0,4кВ кабелем марки АВБбШв-1кВ от проектируемого КТПБ 250/10/0,4кВА до ДЭС в траншее на глубине 0,7м от планировочной отметки (L=50,0м);

установка ячейки 10 кВ с вакуумным выключателем микропроцессорной защитой и промышленный UPS с микропроцессорной защитой и установка промышленный UPS.

Основные технические показатели:

Категория надежности электроснабжения объекта – II.

Установленная мощность объекта составляет – 200,0 кВт.

Расчетная мощность объекта составляет – 160,0 кВт.

Сети 10кВ

Строительство сетей 10кВ предусмотрено на железобетонных опорах согласно «Пособие по проектированию воздушных линий электропередачи напряжением 6-20кВ с защищенными проводами (ВЛЗ) с использованием арматуры фирмы ENSTO с применением защищенного провода СИП-3 расчетного сечения (70мм2). На промежуточных опорах используются штыревые фарфоровые изоляторы SDI 37. На опорах анкерного типа провода крепятся при помощи натяжных полимерных изоляторов типа SDI 90.150. Комплектация натяжных изолирующих подвесок и узлов их крепления к элементам опор выполнено в соответствии с рекомендациями типовых проектов опор. От проектируемой ячейки РУ-10кВ до концевой опоры №1 кабель марки АПвБП-10 проложен в траншее на глубине 0,7м от планировочной отметки (L=150,0м);

Внутриплощадочные сети 0,4кВ проектом не предусмотрено. Выполнено питающие сети от дизель - генератора до проектируемой КТПБ 10/0,4кВ кабелями АВБбШв-LS, расчетного сечения (120мм^2) в траншеях на глубине 0,7м от поверхности земли с соблюдением требований ПУЭ РК и согласно типовой серии А5-92. При прохождении под асфальтовым покрытием и при пересечении с инженерными коммуникациями кабель проложен в ПНД трубах Ø150мм.

Защитные мероприятия по безопасности

Защита от перенапряжений. Заземление.

В качестве мероприятий по выполнению противопожарных требований и мер безопасности предусмотрены: выбор аппаратуры, кабелей, выполнение защитного заземления и зануления в соответствии с требованием ПУЭ РК.

Заземление электрооборудований насосной станции осуществляется путём соединения к внешнему контуру заземления. Для защиты персонала от поражения электрическим током при повреждении изоляции проектом предусмотрено зануление.

Заземлению подлежат все металлические нетоковедущие части оборудования, могущие оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции.

Заземление электроприемников выполнено третьей жилой кабеля или провода в однофазных сетях и пятой жилой - в трехфазных сетях.

Защита от статического электричества выполнена присоединением технологического оборудования, к контуру заземления не менее в двух местах.

Молниезащита объекта выполнено в соответствии с требованиями СП РК 2.04-103-2013 «Устройство молниезащиты зданий и сооружений». Максимальная величина сопротивления заземляющего устройства для молниезащиты составляет не более 4 Ом.

В качестве молниеприемника предусмотрена металлическая кровля зданий. К металлической кровле зданий, несущим конструкциям по наружной стороне приваривается металлическая полоса 40х4мм, которая присоединяется к заземляющему устройству, в виде замкнутого контура вокруг здания, с помощью сварки спусками с разных сторон.

Энергосбережение

Для обеспечения энергосбережения предусмотрены следующие мероприятия:

а) исключены непроизводительные расходы топливно-энергетических ресурсов, то есть потери электроэнергии, вызванные отступлением от требований стандартов, ТУ или паспортные данных по оборудованию;

б) обеспечена приоритетность безопасности и здоровья человека, и охраны окружающей среды при транспортировке;

в) организован учет и контроль за расходованием потребляемой электроэнергии.

Качество электроэнергии

Нормируемое отклонение напряжения у потребителей в пределах ±5% от Uном. (требование ГОСТ 13109-97 и ПУЭ РК) обеспечивается проектными решениями путём применения проводов и кабелей расчетного сечения.

На шинах подстанции поддерживается стабилизированное напряжение на уровне ±5% от Uном. Это позволяет обеспечить оптимальный режим работы распределительной сети 10кВ и выдержать нормированный уровень напряжения у потребителей, требуемый ГОСТ (т.е. ±5% от Uном.).

6.2.2 Конструктивные решения

Уровень ответственности зданий – II.

Конструктивные решения проектируемых сооружений с наружными инженерными коммуникациями, приняты с учетом обеспечения технологических потребностей, надежности и прочности строительных конструкций и требований эксплуатации и соответствуют требованиям пожарной безопасности.

Основные конструктивные элементы:

КТПН 10/0,4 кВ

Конструкции и материалы приняты следующие:

фундамент – из сборных фундаментных бетонных блоков (ФБС) по ГОСТ 13579-2018 из бетона класса В7,5, марки по водонепроницаемости W4, марки по морозостойкости F100 на сульфатостойком портландцементе с укладкой на растворе М100. Под фундаменты предусмотрено подготовка из щебня толщиной 100 мм пропитанную битумом до полного насыщения.

Антикоррозийная защита

Антикоррозийная защита подземных бетонных и железобетонных конструкций, а также стальных конструкции и изделий обеспечивается применением соответствующих материалов и выполнения конструктивных требований согласно СН РК 2.01-01-2013, СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Гидроизоляция фундаментов – железобетонные и бетонные элементы, соприкасающиеся с грунтом, выполнены на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-2013 пониженной проницаемости, марка по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F50, боковые вертикальные поверхности обмазываются горячим битумом в 2 слоя. Горизонтальная гидроизоляция – подливка из цементнопесчаного раствора М100 толщиной 20 мм.

6.3 Оценка воздействия на окружающую среду

Материалы разработаны–ТОО «Ак-жол».

Заказчик материалов проекта – КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Кармакшинского района»

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

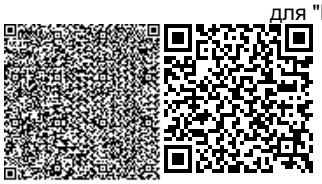
общая пояснительная записка;

раздел «Охраны окружающей среды»;

заявление об экологических последствиях.

Общие сведения

Трасса проектируемых инженерных сетей расположена в рисовых полях Кармакшинского района, Кызылординской области.



Проектом предусмотрена:

Установка комплектной блочно-модульной трансформаторной подстанции типа КТПБ 10/0,4кВ с трансформатором мощностью 250кВА в количестве 1 шт.;

строительство воздушной линии ВЛЗ-10кВ (L=29,5км):

прокладка кабеля 10кВ кабелем марки АПвБП-10 от проектируемой ячейки РУ-10кВ до концевой опоры №1 в траншее на глубине 0,7м от планировочной отметки (L=150,0м);

прокладка кабеля 0,4кВ кабелем марки АВБбШв-1кВ от проектируемого КТПБ 250/10/0,4кВА в траншее на глубине 0,7м от планировочной отметки (L=50,0м);

установка ячейки 10 кВ с вакуумным выключателем микропроцессорной защитой и промышленный UPS с микропроцессорной защитой и установка промышленный UPS.

Основные технические показатели:

Категория надежности электроснабжения объекта – II. Установленная мощность объекта составляет – 200,0 кВт. Расчетная мощность объекта составляет – 160,0 кВт.

Климат исследуемой территории резко континентальный. Основные его черты: большие колебания температуры наружного воздуха зимой и летом, днем и ночью, общая сухость воздуха, обилие солнечного света и относительно небольшое количество осадков.

Электроснабжение рыбного цеха Кармакшинского района Кызылординской области разработано на основании задании на проектирование и технических условии АО «КРЭК» №0381 от 20 декабря 2020 года.

Электроснабжения предусмотрено от второй секции шин РУ-10кВ (ПС-35/10 кВ «III-Интернационал») с установкой КТПБ 250/10/0,4кВ с силовым трансформатором мощностью 250кВА. Установка дизель генератора для потребителей II категории электроснабжения предусмотрен отдельным проектом.

Источником напряжения 380/220В рыбного цеха являются шины 0,4кВ КТПБ 10/0,4кВ с трансформатором мощностью 250кВА. Распределительные сети выполнены кабелями марки АВБбШв-LS проложенной в траншее. Многофункциональные приборы учета электроэнергии потребителей для общего учета предусмотрен счетчиком, установленным на стороне РУ-0,4кВ КТПБ 10/0,4кВ. Ввод в КТПБ воздушный, вывод кабельный.

СМР носит временный характер, срок строительно-монтажных работ составляет 3 месяца. СМР планируется в 2021 году.

Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду

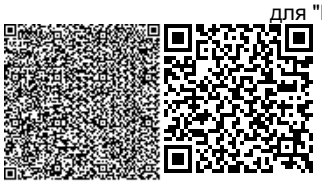
Атмосферный воздух. Согласно проведенных расчетов, при строительно-монтажных работ будут задействованы 10 стационарных источников загрязнения воздушного бассейна, 3 из которых являются организованными. Источники загрязнения атмосферы в период строительно-монтажных работ несут временный характер. Срок строительства – 4 месяца.

Основными источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу на территории работ являются:

Источник загрязнения №0001 – САГ

Сварочный аппарат предназначен для выработки и подачи электроэнергии на проведение электросварочных работ. Рабочим топливом для сварочного аппарата служит дизельное топливо. При работе сварочного аппарата в атмосферный воздух выделяются следующие вредные вещества: оксиды серы, азота, углерода, диоксид азота, сажа, формальдегид и пропеналь. Источником выбросов вредных веществ является выхлопная труба. Организованный источник выбросов.

Источник загрязнения №0002 – Котел для подогрева битума



Для разогрева битума на площадке используется котел, работающий на дизельном топливе. В процессе работы оборудования в атмосферный воздух выделяются следующие вредные вещества: оксиды серы, азота, углерода, диоксид азота, сажа и мазутная зола. Источником выбросов вредных веществ является дымовая труба.

Источник загрязнения №6003 – Выемочно-земляные работы

При выемочно-земляных работ в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая. Неорганизованный источник выброса.

Источник загрязнения №6004 – Сварочные работы

Сварочные работы осуществляются с использованием штучных электродов, при сжигании которых в атмосферный воздух выделяются следующие вредные вещества: оксиды марганца, железа и др. Неорганизованный источник выбросов.

Источник загрязнения №6005 – Сварка ПВХ труб

При сварке ПВХ труб в атмосферный воздух выделяются следующие вредные вещества: углерод оксид и хлорэтилен. Неорганизованный источник выбросов.

Источник загрязнения №6006 – Покрасочные работы

При нанесении лакокрасочных материалов в атмосферный воздух выделяются диметилбензол, уайт-спирит. Неорганизованный источник выбросов.

Источник загрязнения №6007 – Пыление колес автотранспорта

При эксплуатации автотранспортных средств в атмосферный воздух выделяются неорганические пыли. Неорганизованный источник выбросов.

Источники загрязнения №6008,6009 – Площадки для хранения песка, щебня

При хранении песка, щебня в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая. Неорганизованные источники выбросов.

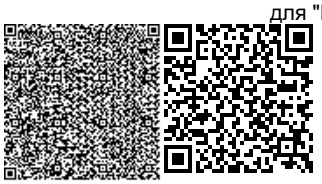
Также при проведении строительно-монтажных работ будут задействованы несколько марок специальной техники: автопогрузчики, кран, бульдозер и т.д. Рабочим топливом для автотранспорта является дизтопливо. При работе спецтехники, в атмосферу выделяются продукты неполного сгорания топлива. Источниками выброса вредных веществ в атмосферу является выхлопная труба спецмашин.

Согласно, проектных решений, на период эксплуатации объекта источники загрязнения атмосферного воздуха и отходы не выявлены.

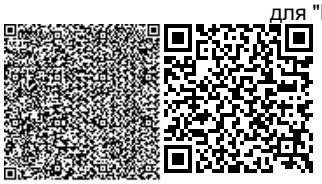
Таблица №1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
на год достижения ПДВ

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2021 год		П Д В на 2021 год (июнь-август)		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.067	0.0288	0.067	0.0288	2021
	0002	0	0	0.000558	0.0001608	0.000558	0.0001608	2021
(0304) Азот (II) оксид	(6)							
Строительная площадка	0001	0	0	0.09	0.03744	0.09	0.03744	2021
	0002	0	0	0.0000907	0.00002613	0.0000907	0.00002613	2021
(0328) Углерод (593)								



Строительная площадка	0001	0	0	0.011	0.0048	0.011	0.0048	2021
(0330) Сера диоксид (526)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.022	0.0096	0.022	0.0096	2021
	0002	0	0	0.00204	0.000588	0.00204	0.000588	2021
(0337) Углерод оксид (594)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.06	0.024	0.06	0.024	2021
	0002	0	0	0.00483	0.00139	0.00483	0.00139	2021
(1301) Проп-2-ен-1-аль (482)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.003	0.001152	0.003	0.001152	2021
(1325) Формальдегид (619)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.003	0.001152	0.003	0.001152	2021
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.03	0.01152	0.03	0.01152	2021
	0002	0	0	0.000404	0.0001164	0.000404	0.0001164	2021
(2904) Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (331)								
Строительная площадка	0002	0	0	0.0000771	0.0000222	0.0000771	0.0000222	2021
Итого по организованным:		0	0	0.2939998	0.12076753	0.2939998	0.12076753	
Неорганизованные источники								
(0118) Титан диоксид (1241*)								
Строительная площадка	6004	0	0	0.00000556	0.000001097	0.00000556	0.000001097	2021
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
Строительная площадка	6004	0	0	0.00883	0.001742	0.00883	0.001742	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)								
Строительная площадка	6004	0	0	0.000278	0.0000548	0.000278	0.0000548	2021
(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (657)								
Строительная площадка	6004	0	0	0.0005	0.0000987	0.0005	0.0000987	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Строительная площадка	6004	0	0	0.0004	0.000079	0.0004	0.000079	2021
	6010	0	0	0.005408	0.0106103	0.005408	0.0106103	2021
(0304) Азот (II) оксид	(6)							
Строительная площадка	6004	0	0	0.000065	0.00001283	0.000065	0.00001283	2021
	6010	0	0	0.000878	0.0017227	0.000878	0.0017227	2021
(0328) Углерод (593)								
Строительная площадка	6010	0	0	0.0004522	0.0009573	0.0004522	0.0009573	2021
(0330) Сера диоксид (526)								
Строительная площадка	6010	0	0	0.0013444	0.0025842	0.0013444	0.0025842	2021
(0337) Углерод оксид (594)								
Строительная площадка	6004	0	0	0.001056	0.0002083	0.001056	0.0002083	2021
	6005	0	0	0.000000135	0.000000375	0.000000135	0.000000375	2021
	6010	0	0	0.01759	0.033717	0.01759	0.033717	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)								
Строительная площадка	6004	0	0	0.000978	0.000193	0.000978	0.000193	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6006	0	0	0.1406	0.0742655	0.1406	0.0742655	2021
(0827) Хлорэтилен (656)								



Строительная площадка	6005	0	0	0.000000059	0.0000001625	0.000000059	0.0000001625	2021
(2732) Керосин (660*) Строительная площадка	6010	0	0	0.0057937	0.0110304	0.0057937	0.0110304	2021
(2752) Уайт-спирит (1316*)								
Строительная площадка	6006	0	0	0.389	0.0573525	0.389	0.0573525	2021
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (Динас и др.) (502)								
Строительная площадка	6007	0	0	0.168192	0.0727	0.168192	0.0727	2021
	6008	0	0	0.026	0.1732	0.026	0.1732	2021
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.000278	0.00007	0.000278	0.00007	2021
	6004	0	0	0.000278	0.0000548	0.000278	0.0000548	2021
	6009	0	0	0.000203	0.001353	0.000203	0.001353	2021
Итого по неорганизованным:		***0***	***0***	***0.768130054***	***0.4420079645***	***0.768130054***	***0.4420079645***	
Всего по предприятию:		***0***	***0***	***1.062129854***	***0.5627754945***	***1.062129854***	***0.5627754945***	

Водоснабжение и водоотведение

Для питьевых нужд работающих - бутилированная. На территории строительства для нужд рабочих будет временно размещен надворный био или химтуалет. По завершению строительства объекта, после демонтажа надворных туалетов проводятся дезинфекционные мероприятия.

Образованные сточные воды своевременно откачивают и вывозят сторонние местные организации на договорной основе.

Таблица №2

Цели водопотребления	***Расчет нормативного водопотребления***	***Расчет водоотведение***
Хозяйственно-бытовые нужды работников	25 л/сутки х 11 чел.= 275 л/сутки; 275 л/сутки х 90 дней =24,75 м^3/период	275 л/сутки 24.75 м^3/период
Столовая (4 условные блюда)	за 1 блюдо – 12л. 4усл.блюдо х 12л = 48 л/сутки; 4 усл.блюд. х 90 дней= 360 блюд 12 л х 360 = 4,32 м^3/период	48 л/сутки; 4,32 м^3/период.
Всего:	29,07 м^3/период	323 л/сутки, 29,07 м^3/период

Таким образом, объем водопотребления и водоотведения при строительстве объекта составит:

водопотребление – 0,323 м^3/сутки; 29,07 м^3/период;

водоотведение – 0,323 м^3/сутки; 29,07 м^3/период.

Таблица №3

Баланс водоотведения и водопотребления

№ п/п	Наименование потребителя	Водопотребление, м^3		Водоотведение, м^3			
		Питьевая вода	Техническая вода	Безвозвратное потребление	Сброс в понижения рельеф	Сброс в изолированный септик	Сброс на сборник накопите

					а местности		ль
1	Хоз-бытовые нужды, столовая	29,07	-	-	-	-	29,07
2	Технические нужды	0,18144	-	-			0,18144
	Всего:	29,25144	-	-	-	-	29,25144

Отходы производства и потребления

На период строительно-монтажных работ объем образования отходов составит:

Огарки электродов - 0.0016 т/период;

Жестяные банки из-под краски – 0.086 т/период;

Твердо-бытовые отходы – 0.2 т/период.

Все отходы временно складируются в контейнерах, с последующим вывозом специализированными предприятиями согласно, договорных обязательств. ТБО – к захоронению в полигон, остальные виды отходов на утилизацию. Сроки временного хранения отходов образуемых в период строительных работ: для ТБО - в контейнерах при температуре 0оС и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток; для жестяных банок, огарки электродов не более 1-го месяца.

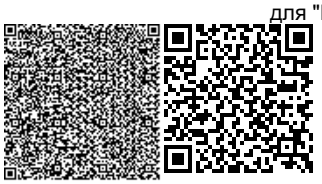
Таблица №4

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	*2*	*3*	*4*
Всего	0.2876	-	0.2876
в т.ч. отходов производства	0.0876	-	0.0876
отходов потребления	0.2	-	0.2
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски (AD070)	0.086	-	0.086
Зеленый уровень опасности			
Огарки электродов (GA070)	0.0016	-	0.0016
ТБО (GO 060)	0.2	-	0.2
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Проектом предусмотрен План график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов в период строительство.

В проекте предложены мероприятия по охране окружающей природной среды. При соблюдении всех проектных решений, а также соблюдении природоохранных



мероприятий планируемые работы возможны с минимальным ущербом для окружающей среды.

Результаты проведенных работ в составе данного проекта «ОВОС» показали, что последствия строительно-монтажных работ и эксплуатации проектируемого объекта будут точечные, кратковременные, слабые.

Представлено заявление об экологических последствиях Заказчика.

Вывод

Государственная экологическая экспертиза согласовывает рабочий проект «Обеспечение наружными сетями электроснабжения для «Рыбный цех» Кармакшинского района, Кызылординской области» с разделом охраны окружающей среды.

6.4 Организация строительства

При строительстве предусмотрено максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

Продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-102-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I, II».

Общая продолжительность строительства составляет 4 месяца.

Планируемый срок начала строительных работ – июнь месяц 2021 года, согласно письму Заказчика от 15 февраля 2021 года №07-4/59.

6.5 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с «Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», утвержденным приказом КДСиЖКХ МИИР РК от 14.11.2017 г. №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации)», утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.2015 г. № 304, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2021.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2021 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;

ССЦ РК 8.04-08-2020 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» в текущем уровне 2021 года (17 сборников);

сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2020;

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2020;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2020 на 2021 год;

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2020 Отдел 1. Автомобильные перевозки;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (МАФ) УСН РК 8.02-03-2019;

«Перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе», утвержденный заказчиком, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61, 62, 65, 66, 67 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» (приказ КДСиЖКХ МИИР РК от 14.11.2017 г. № 249-нқ);

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с «Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве» (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05- 2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015;

дополнительную оплату труда в зонах экологического бедствия и радиационного риска («Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в РК», п. 9.8 приложения 1 к приказу от 14.11.2017 г. №249-нқ).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2021 года с учетом: норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021–2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 25 августа 2020 года № 29.

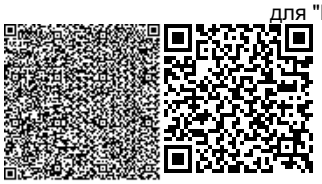
Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с п. 8 раздела 1 приказа Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком рабочего проекта установлен технически несложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Обеспечение наружными сетями электроснабжения для «Рыбный цех» Кармакшинского района, Кызылординской области»** разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными и нормативными требованиями.



Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

7.2 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям товарищества с ограниченной ответственностью «КазПроектЭкспертиза» в рабочий проект **«Обеспечение наружными сетями электроснабжения для «Рыбный цех» Кармакшинского района, Кызылординской области и»** внесены следующие изменения и дополнения:

По электротехнической части

7.2.1. Представлено и дополнено основные технические показатели объекта (общ.Ру,Рр) в общих указаниях и в пояснительной записке, принципиальная электрическая схема КТПБ-250/10/0,4кВ согласно нормам ПУЭ РК, план и привязки-расстояния сетей 10кВ от зданий и сооружений (точка подключения к существующим сетям), принципиальная однолинейная схема КТПБ-10/0,4кВ, расчет воздушной линии ВЛЗ-10кВ СИП 3х70мм2, опросные листы на линейную ячейку 10кВ с вакуумными выключателями и микропроцессорной защитой и на КТПБ-10/0,4кВ 250кВА согласно требованиям ПУЭ РК (гл. 1.3), РДС РК 4.04-11-2003 и СН РК 2.04-02-2011.

7.2.2. Откорректировано оформление чертежей РП по ГОСТ 21.101-97 СПДС «Основные требования к проектной и рабочей документации», угловые штампы (дата, норма контроля), спецификация оборудования в полном объеме.

По конструктивной части

7.2.3. Чертежи КТПБ-250-10/0,4кВ выполнено отдельным альбомом АС согласно приложении А ГОСТ 21.101-97.

По сметной документации

7.2.4. Объемы работ в сметной документации приведены в соответствие с откорректированным рабочим проектом.

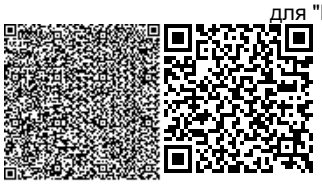
Таблица №5

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендованные к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2021 года, в том числе	млн.тенге	783,497	306,987
	СМР		644,634	243,520
	Оборудование		-	8,424
	Прочие затраты		138,863	55,043
2	Продолжительность строительства	мес.	4	4

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Обеспечение наружными сетями электроснабжения для «Рыбный цех» Кармакшинского района, Кызылординской области»** соответствуют требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:



Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2021 года, в том числе	-	306,987
СМР, млн. тенге	-	243,520
Оборудование, млн. тенге	-	8,424
Прочие затраты, млн. тенге	-	55,043
Продолжительность строительства, мес.	-	4

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Кармакшинского района» в соответствии с условиями договора от 25 февраля 2021 года №11.

8.3 При представлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.4 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып **«Қызылорда облысы, Қармақшы ауданындағы «Балық цехы» жобасын сыртқы электр желілерімен қамтамасыз ету»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және белгіленген тәртіпте келесі негізгі техникалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

2021 жылғы ағымдағы баға деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде	-	306,987
Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн. теңге	-	243,520
Құрал-жабдықтар, млн. теңге	-	8,424
Өзге де шығындар, млн. теңге	-	55,043
Құрылыстың ұзақтығы, ай	-	4

8.2 Осы сараптамалық қорытынды тапсырыс берушімен бекітілген, растығы 2021 жылғы 25 ақпандағы №11 шарт талаптарына сәйкес «Қармақшы аудандық құрылыс, сәулет және қала құрылысы» КММ-мен кепілдендірілген жобалауға арналған бастапқы материалдарды (деректерді) ескере отырып орындалды.

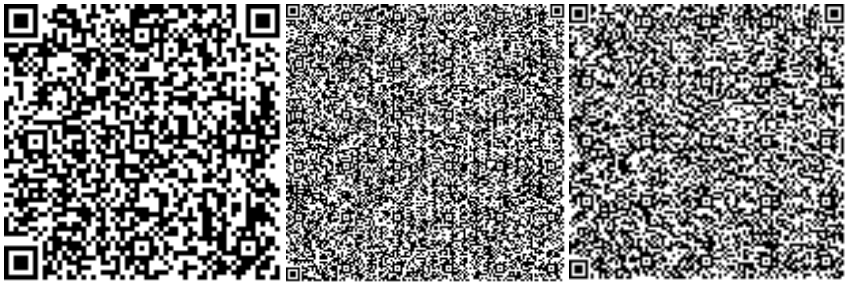
8.3 Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4 Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

Кайнаров Д.К.

Директор

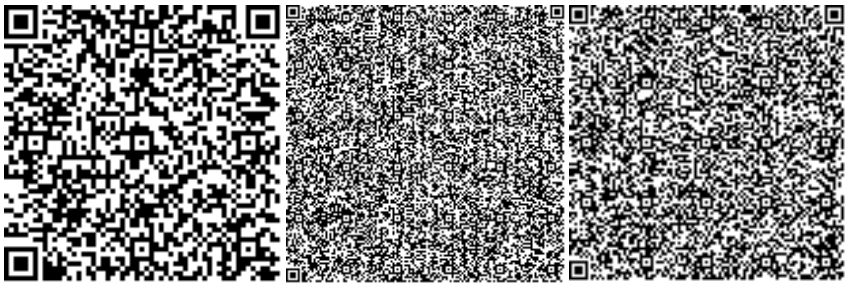
ТОО «КазПроектЭкспертиза»



Сатмагамбетов Р.А.

Эксперт

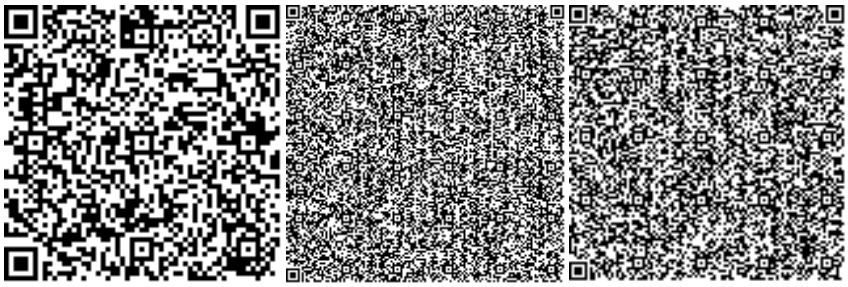
ТОО «КазПроектЭкспертиза»



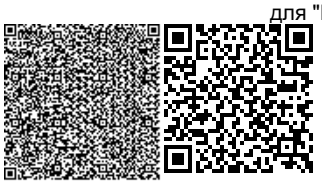
Көбекбай Н.К.

Эксперт

ТОО «КазПроектЭкспертиза»



Назарова М.Г.



Эксперт

ТОО «КазПроектЭкспертиза»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ53VDD00164421

Акимат Кызылординской области

Акимат Кызылординской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное учреждение "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Кармакшинского района" 120500, Республика Казахстан, Кызылординская область, Кармакшинский район, Жосалинский с.о., с.Жосалы, улица Ораз Ахун, дом № 44

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 020340001339

Наименование производственного объекта: Обеспечение наружными сетями электроснабжения для "Рыбный цех" Кармакшинского района Кызылординской области

Местонахождение производственного объекта:

Кызылординская область, Кармакшинский район -

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.

Примечание:

* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.

Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель отдела — Досмаилов Талгат Дуйсеналиевич

(подпись) — Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

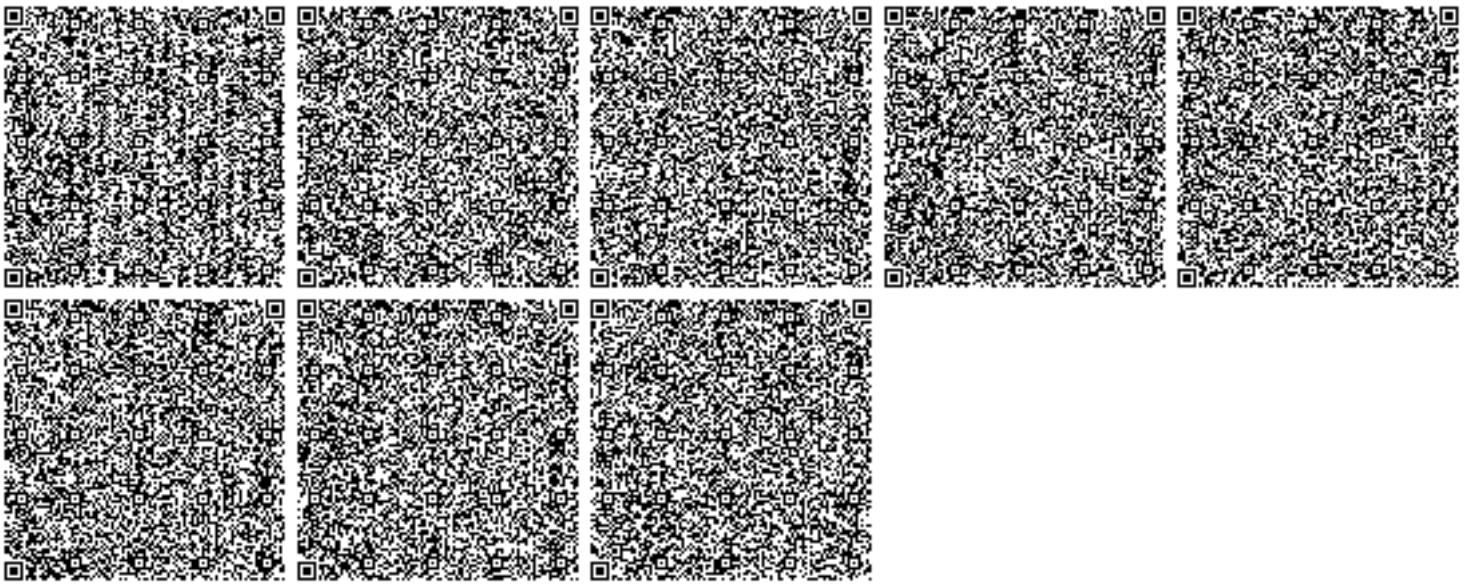
Место выдачи: г.Кызылорда **Дата выдачи:** 19.04.2021 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	1,0621298535	0,5627754945
Обеспечение наружными сетями электроснабжения для "Рыбных цех" Кармакшинского района Кызылординской области июнь 2021 г. - сентябрь 2021 г.	1,0621298535	0,5627754945
в т.ч. по ингредиентам:		
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,030404	0,0116364
Углерод	0,0253844	0,0127722
Уайт-спирит	0,389	0,0573525
Сера диоксид	0,0114522	0,0057573
Титан диоксид	0,00000556	0,000001097
Хлорэтилен	0,0000000585	0,0000001625
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,0005	0,0000987
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000978	0,000193
Углерод оксид	0,083476135	0,059315675
Формальдегид	0,003	0,001152
Железо (II, III) оксиды	0,00883	0,001742
Керосин	0,0057937	0,0110304
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,1406	0,0742655
Азот (II) оксид	0,0910337	0,03920166
Азота (IV) диоксид	0,073366	0,0396501
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,194192	0,2459
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,000759	0,0014778
Проп-2-ен-1-аль	0,003	0,001152
Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий	0,0000771	0,0000222
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000278	0,0000548
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать требования Экологического Кодекса РК;
2. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим Разрешением;
3. Представлять отчёты по разрешённым и фактическим эмиссиям в окружающую среду в управление ежеквартально к 10-му числу месяца следующего за отчётным.